

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/050656

A. CLASSIFICATION ATTORNEY OFF SUBJECT MATTER H01L21/18 H01L21/20 H01L21/58 H01L25/065		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification System followed by classification symbols) HOIL		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal , WPI Data, INSPEC		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
X	US 2003/211705 A1 (TONG QIN-YI ET AL) 13 November 2003 (2003-11-13) paragraphs '0004! - '0008!, '0011! - '0019!, '0027! - '0029! paragraphs '0039! - '0052!; figures 1, 3A-3E paragraphs '0070! - '0073!	1-13
X	US 4 983 251 A (HAISMA JAN ET AL) 8 January 1991 (1991-01-08) column 1, line 61, paragraph 61 - column 3, line 6 column 3, line 38 - column 4, line 36; figures 1-3 column 5, line 53 - column 6, line 30; figures 13-17	1-13
-/-		
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex		
* Special categories of cited documents 'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance 'E' earlier document but published on or after the international filing date 'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) 'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means 'P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed 'T' later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention 'X' document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone 'Y' document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art 'G' document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 20 January 2006		Date of mailing of the international search report 13/02/2006
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P B 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016		Authorized officer Corchi a, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/050656

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>FR 2 787 919 A (THOMSON CSF) 30 June 2000 (2000-06-30) page 1, columns 5-25 page 4, line 11 - page 5, line 14; figures 1-4 page 6, u nes 13-16</p>	1-9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/050656

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2003211705	A1	13-11-2003	AU 4144701 A 27-08--2001
			CA 2399282 A1 23-08--2001
			EP 1275142 A1 15-01--2003
			JP 2003523627 T 05-08--2003
			WO 0161743 A1 23-08--2001
			US 6902987 B1 07-06--2005
			US 2004152282 A1 05-08--2004
			US 2005079712 A1 14-04--2005
US 4983251	A	08-01-1991	AU 585355 B2 15-06--1989
			AU 5885486 A 24-12--1986
			CA 1245776 A1 29-11--1988
			DE 3676367 D1 07-02--1991
			EP 0209173 A1 21-01--1987
			ES 8707023 A1 16-09--1987
			JP 2608548 B2 07-05--1997
			JP 61294846 A 25-12--1986
			NL 8501773 A 16-01--1987
FR 2787919	A	30-06-2000	NONE

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

FR2004/050656

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE H01L21/18 H01L21/20 H01L21/58 H01L25/065		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou a la fois selon la classification nationale et la CIB		
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE		
Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) HOIL		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure ou ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porte la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal , WPI Data, INSPEC		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie *	Identification des documents cites, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no des revendications visées
X	US 2003/211705 A1 (TONG QIN-YI ET AL) 13 novembre 2003 (2003-11-13) alinéas '0004! - '0008!, '0011! - '0019!, '0027! - '0029! alinéas '0039! - '0052!; figures 1.3A-3E alinéas '0070! - '0073! -----	1-13
X	US 4 983 251 A (HAISMA JAN ET AL) 8 janvier 1991 (1991-01-08) colonne 1, ligne 61, alinéa 61 - colonne 3, ligne 6 colonne 3, ligne 38 - colonne 4, ligne 36; figures 1-3 colonne 5, ligne 53 - colonne 6, ligne 30; figures 13-17 ----- -/--	1-13
<input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents <input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe		
* Catégories spéciales de documents cites		
'A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent 'E* document antérieur, mais publié a la date de dépôt international ou après cette date 'L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cite pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) 'O* document se référant a une divulgation orale, a un usage, a une exposition ou tous autres moyens 'P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement a la date de priorité revendiquée 'T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas a l'état de la technique pertinent, mais cite pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention 'X* document particulièrement pertinent, l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considère isolément 'Y* document particulièrement pertinent, l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé a un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier 'Z* document qui fait partie de la même famille de brevets		
Date a laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 20 janvier 2006		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 13/02/2006
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P B 5818 Patentlaan 2 NL- 2280 HV RUSWIJ Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé Corchi a, A

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050656

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>FR 2 787 919 A (THOMSON CSF) 30 juin 2000 (2000-06-30) page 1, colonnes 5-25 page 4, ligne 11 - page 5, ligne 14; figures 1-4 page 6, ligne 13-16 -----</p>	1-9

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2004/050656

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2003211705	A1	13-11-2003	AU 4144701 A	27-08--2001
			CA 2399282 A1	23-08--2001
			EP 1275142 A1	15-01--2003
			JP 2003523627 T	05-08--2003
			WO 0161743 A1	23-08--2001
			US 6902987 B1	07-06--2005
			US 2004152282 A1	05-08--2004
			US 2005079712 A1	14-04--2005
US 4983251	A	08-01-1991	AU 585355 B2	15-06--1989
			AU 5885486 A	24-12--1986
			CA 1245776 A1	29-11--1988
			DE 3676367 D1	07-02--1991
			EP 0209173 A1	21-01--1987
			ES 8707023 A1	16-09--1987
			JP 2608548 B2	07-05--1997
			JP 61294846 A	25-12--1986
FR 2787919	A	30-06-2000	NL 8501773 A	16-01--1987
			AUCUN	